



Aimsun Online

Gestión del tráfico inteligente

Aimsun Online es la única solución comercial en el mercado actual que puede proporcionar, en tiempo real, predicciones sobre el tráfico y dar apoyo a importantes decisiones de gestión sobre la base de simulaciones dinámicas de grandes áreas.

Aimsun Online es la culminación de un programa de investigación que empezó hace más de 20 años. Varios proyectos de investigación, decenas de publicaciones científicas y, aún más importante, cientos de proyectos de ingeniería de tráfico han marcado su desarrollo. Lejos de tratarse de un concepto intangible, Aimsun Online ya se ha implementado y es capaz de apoyar la toma de decisiones operacionales estratégicas en ciudades como Singapur o Madrid.

Aimsun Online es la elección perfecta para aplicaciones de predicción y gestión online de tráfico de cualquier tamaño y complejidad: desde la provisión de información altamente visual en la web hasta decisiones operacionales concretas elaboradas correctamente y con implicaciones de gran alcance.

Aimsun Online está construido sobre la plataforma Aimsun y hereda su capacidad única de fusionar enfoques estáticos y dinámicos en una misma aplicación de software. El extraordinario rendimiento de las simulaciones le permite manejar modelos dinámicos de grandes ciudades a nivel mundial. Los módulos de Correspondencia de ODs y de Gestión de Calidad aseguran que lo que se está simulando refleja el estado real de la red. Un amplio abanico de interfaces estándar con sistemas de control adaptativo y un extenso número de herramientas de programación hacen posible encajarlo sin problemas en un centro de control de tráfico.

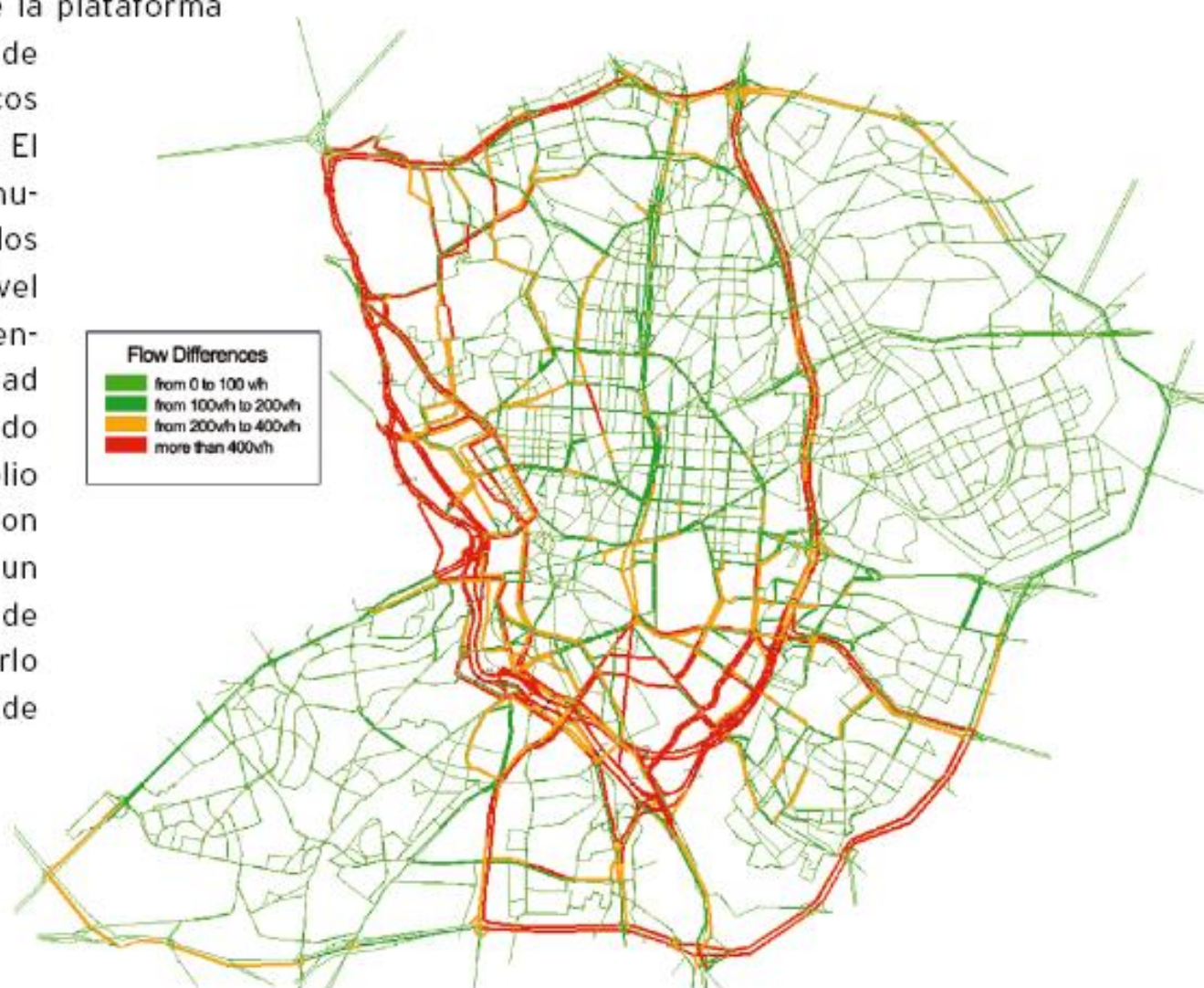
Para complementar su experiencia, reducir los riesgos relacionados con el despliegue y proporcionar soporte local, TSS trabaja con varias consultorías de ingeniería líderes a nivel mundial.

Una gran cantidad de nuevas aplicaciones

La capacidad de predecir las condiciones de tráfico futuras basándose en el estado real de la red que se está gestionando abre una cantidad sin precedentes de posibilidades para:

- Los sistemas de información de viajes online
- La definición de rutas para vehículos de emergencia
- La gestión de emisiones
- Las evaluaciones de las estrategias de respuesta ante accidentes
- La gestión de congestiones urbanas e interurbanas
- La mitigación de amenazas de seguridad y la gestión de evacuaciones a gran escala

Aimsun Online se puede personalizar fácilmente para proporcionar el tipo de información requerida por una aplicación en concreto en el formato preferido.



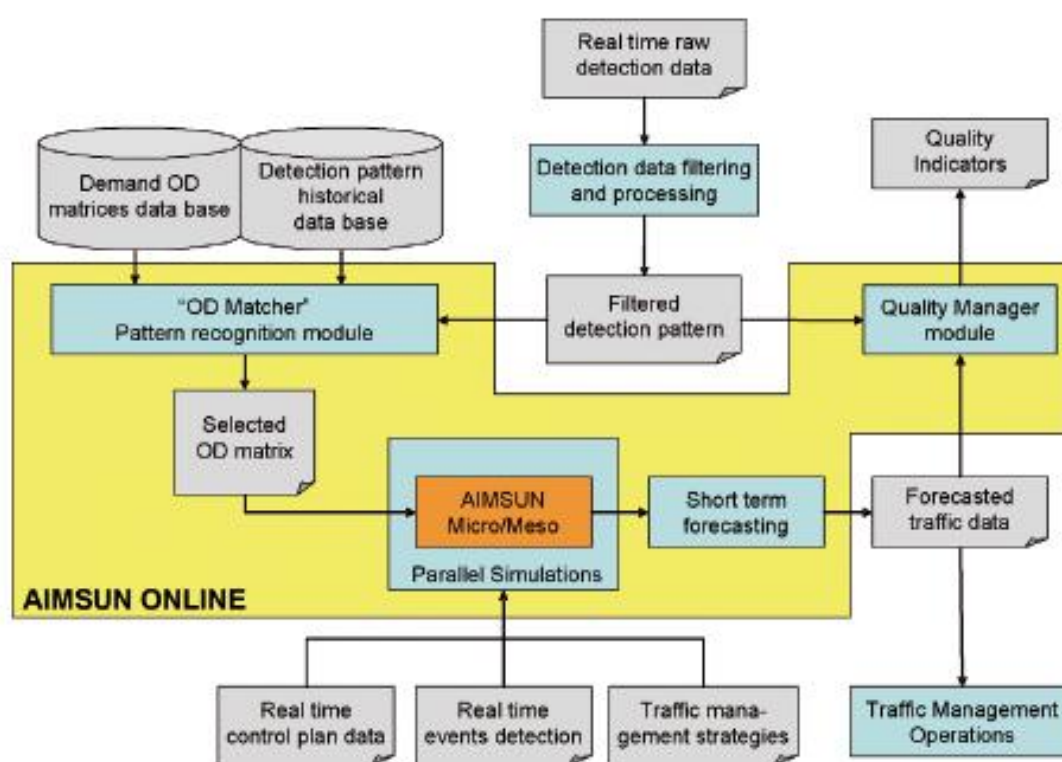
Herramienta global de la mejor calidad

Proveer un soporte significativo para la toma de decisiones operacionales requiere una consideración rápida e inteligente de las alternativas relevantes y plantea ciertos desafíos:

- Crear un modelo auténtico y detallado de la red de carreteras que se tiene que gestionar.
- Calibrar el modelo con unos niveles de precisión muy elevados bajo diversas circunstancias.
- Ser capaz de obtener entradas fiables en tiempo real a partir de fuentes dispares de información a menudo de calidad variable.
- Identificar y recuperar el escenario que se corresponde de forma más exacta con el estado real de la red - y saber cómo es de exacta esta correspondencia.
- Lanzar simulaciones paralelas de estrategias de respuesta y ejecutarlas en un par de minutos.
- Compilar los resultados necesarios y presentarlos a los encargados de tomar las decisiones en un formato sencillo y comprensible.
- Contar con los medios para asimilar nuevos datos y mejorar la calidad de las predicciones con el tiempo.



Aimsun Online se enfrenta a todos estos desafíos utilizando componentes de la mejor calidad. TSS y sus partners complementan los puntos fuertes del software con servicios de integración, personalización y un soporte de consultoría especializado.



Para saber más

Puede obtener más información en la página web de Aimsun: www.aimsun.com. Aquí encontrará demostraciones totalmente funcionales y documentadas, artículos e informes sobre desarrollos y proyectos, y una lista de nuestros distribuidores en todo el mundo.